ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT - MAINZ · E. BOMPIANI - ROMA · CH. EHRESMANN - PARIS
H. HASSE - HAMBURG · E. HLAWKA - WIEN · F. HUND - GÖTTINGEN
H. KIENLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG · R. NEVANLINNA-HELSINKI
CHR. PAUC - NANTES · W. SAXER - ZÜRICH · W. SPECHT - ERLANGEN
Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED · E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

115. BAND

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1958—1963

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / HEIDELBERG / NEW YORK
1965

Der 115. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1958—1963, vereinzelt auch aus den Jahren 1956, 1957 und 1964

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. – Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 1

Geschichte 241

Philosophie und Grundlagenfragen 4

Mathematische Logik 4
Abstrakte Mengenlehre 7

Algebra und Zahlentheorie 8, 247

Elementare Algebra. Kombinatorik 10
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 247
Allgemeine algebraische Strukturen 12
Verbände. Geordnete Mengen 16
Gruppentheorie 22, 250
Ringe. Moduln. Körper 27, 258
Zahlkörper. Funktionenkörper 35
Zahlentheorie 40, 262

Analysis 45, 268

Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 48, 268
Allgemeine Reihenlehre 273
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 54, 277
Spezielle Funktionen 59
Funktionentheorie 60, 285
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 69, 296
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 81, 307
Variationsrechnung 89
Integralgleichungen. Integraltransformationen 92, 324
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 99, 328
Praktische Analysis 111, 339

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 128, 353

Wahrscheinlichkeitsrechnung 128, 354
Statistik 139, 363
Grenzgebiete und Anwendungen 370

Geometrie 144, 384

Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 144
Elementargeometrie 148
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 150
Algebraische Geometrie 384

Vektor- und Tensorrechnung 156
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 157
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 159
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 160, 392
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 163, 398
Topologie 168, 401
Angewandte Geometrie 174

Theoretische Physik 178, 412

Mechanik 180
Elastizität. Plastizität 186, 413
Hydrodynamik 199
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie 422
Quantentheorie 439
Physik vieler Teilchen 227, 450
Kernphysik 236
Bau der Materie 238

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 460

Autorenregister 467